商　品　仕　様　書

1. 型式

1－1　定格

ほたるスイッチB	15 A 300 V AC（表示ランプは 100 V用）
スイッチB	15 A 300 V AC
パイロットスイッチC（文字表示用）	0.5 A 300 V AC

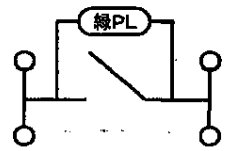
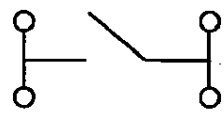
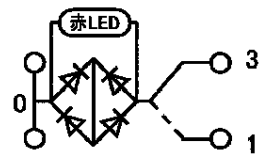
1－2　適合法規

ほたるスイッチB	電気用品安全法 （特定電気用品）
スイッチB	
パイロットスイッチC（文字表示用）	

1－3　接触方式

銀合金－銀合金　突合わせ接触

1－4　回路方式

ほたるスイッチB	片切 
スイッチB	片切 
パイロットスイッチC（文字表示用）	3路 

1－5　結線方式　　ねじなし端子（電線差し込み式）

生産終了品
この商品は生産終了につき製造することができません

パナソニック電工株式会社
(HKC0410,D01,26,941003)

※ブランドが混在することがありますが品質性能上の差はございません

商品仕様書

2. 保証品質

2－1　形状及び材料，色彩　　商品仕様図による

2－2　性能

・試験方法は、JIS C 8304（屋内用小形スイッチ類）試験方法による。

・試験場所は、常温（5 ℃ ～ 35 ℃）、常温（相対湿度45 % ～ 85 %）状態とする。

開閉	ほたるスイッチB	15 A 300 V	負荷の力率 約0.6 開閉の割合 約20 回/分 連続 10 000 回
	スイッチB	22.5 A 300 V	負荷の力率 約0.6 開閉の割合 約6 回 ～ 10 回/分 連続 100 回
		15 A 100V ～ 105 V	白熱電球負荷 2 秒間点灯、20 秒間以上消灯 連続 100 回
	パイロットスイッチC（文字表示用）	0.5 A 300 V	負荷の力率 約0.6 開閉の割合 約20 回/分 連続 10 000 回
		0.75 A 300 V	負荷の力率 約0.6 開閉の割合 約6 回 ～ 10 回/分 連続 100 回
		0.5 A 100V ～ 105 V	白熱電球負荷 2 秒間点灯、20 秒間以上消灯 連続 100 回
絶縁抵抗（500 V 絶縁抵抗計）		・開路状態において同極端子間（但し、ほたるスイッチBはネオンランプと抵抗を除いた状態）	5 MΩ 以上
		・充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部、又は人の触れる非充電金属部（人が操作の際触れる絶縁物を含む）との間	
耐電圧		・開路状態において同極端子間（但し、ほたるスイッチBはネオンランプと抵抗を除いた状態）	1 600 V 1 分間
		・充電金属部と接地されるおそれがある非充電金属部、又は人の触れる非充電金属部（人が操作の際触れる絶縁物を含む）との間	
耐熱		100 ℃ ± 3 ℃ 1 時間 ただし、熱可塑性樹脂部は 80 ℃ ± 3 ℃ 7 時間	
温度上昇		開閉接触子 65 ℃ 以下 端子部 45 ℃ 以下	
ねじなし端子の性能	引張強度	電線の引張荷重（端子穴からまっすぐに引き抜く方向）	100 N 1 分間
	曲げ強度	1) 電線の脱出、端子部の破損、その他使用上有害な故障なきこと 2) 端子部温度上昇 45 ℃ 以下	
	ヒートサイクル	25 サイクルにおける温度上昇と 125 サイクルにおける温度上昇との差	8 ℃ 以下
アンモニアガス耐久		24 時間	

2－3 ランプの寿命　　120 000 時間

ほたるスイッチB	電圧 100 V で通電し、明るさが初期の1/3になるまでの時間
パイロットスイッチC（文字表示用）	特性が初期の 50 % になるまでの時間

3. 環境条件

3－1　使用場所　　・住宅、事務所などの屋内で使用してください。

・過酷な取扱いを受ける作業場、水気のある場所、屋側、屋外などでは使用しないでください。

3－2　使用周囲温度　　-10 ℃ ～ +40 ℃

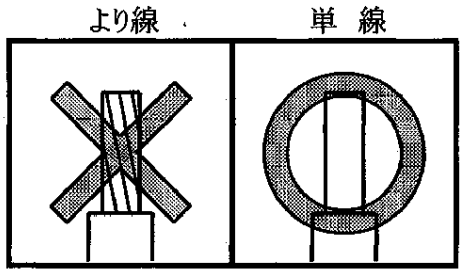
4. 施工方法

4－1 電線のつなぎ方

(1) 適用電線

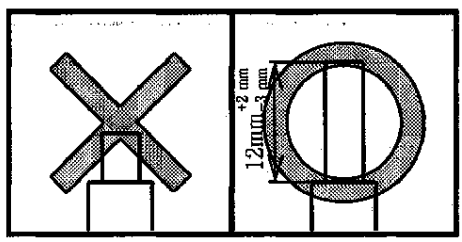
・600 V ビニル絶縁電線(IV)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ φ1.6 、φ2 Cu(銅)単線専用
・600 V ビニル絶縁ビニルシースケーブル(VVF)・・・・・・・・ φ1.6 、φ2 Cu(銅)単線専用
・600 V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線・・・・・・・・・・・・・・・・・ φ1.6 、φ2 Cu(銅)単線専用
・600 V ポリエチレンケーブル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ φ1.6 、φ2 Cu(銅)単線専用

(注) 適用電線以外は絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり、接触不良を起こす原因になります。

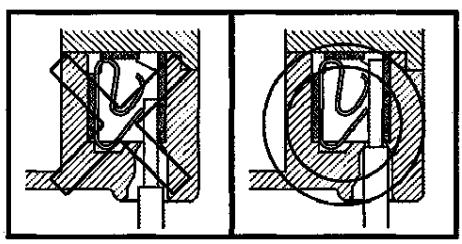


(2) 結線方法

①器具裏面のストリップゲージに合わせて電線被覆を 12 mm $^{+2mm}_{-3mm}$ むいてください。



②器具裏面の電線穴に心線を「ぐっと」奥まで1本ずつ確実に差し込んでください。



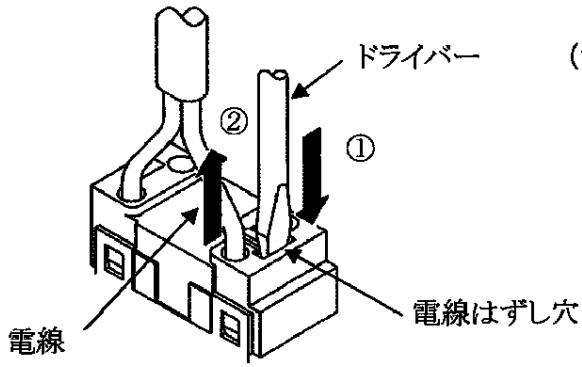
(注1) より線を半田仕上げしたものは、絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり、接触不良等を起こす原因になります。

(注2) 接続した電線を過大な力で引張ったり、ねじったりしますと心線に傷をつけますのでご注意ください。

4－2　電線のはずし方

①電線はずし穴に電工ドライバー（中または小）を十分にまっすぐ差し込んでください。
（この状態で手を離してもドライバーは仮固定されています）

②電線を引き抜き、ドライバーを抜いてください。



（注）電線をはずす際、ドライバーを強くこじたり、回転させたりすると、周辺の成形品（ボディ）が欠ける恐れがありますのでご注意ください。

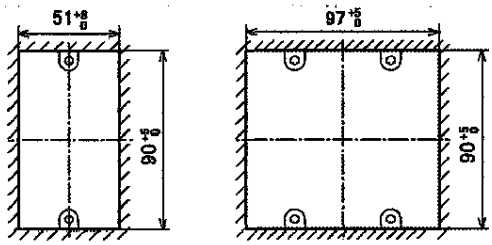
4－3　器具の取付け方

(1)ボックス工事取付

・スイッチボックスは、JIS C 8340 電線管用金属製ボックス及びボックスカバー、JIS C 8435 合成樹脂製ボックス及びボックスカバー適合品をご使用ください。

・壁面の加工穴は、取付枠の垂下部が入るようにあけてください。

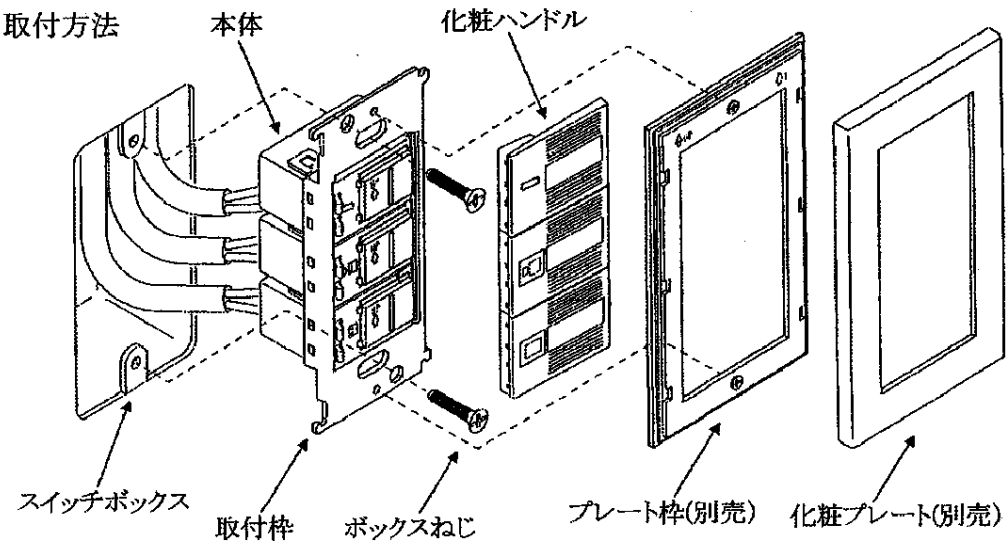
普通サイズ　　2連サイズ



加工穴寸法(単位mm)

（注）JIS適合品以外のスイッチボックスを用いますと、ボックスカバーの穴の4隅に取付枠の垂下部が当たり入らない場合があります。

(2)取付方法



品	WEB505141WK	品名	コスモシリーズワイド21　絶縁枠組合せスイッチ（ほたるスイッチB、ネームスイッチB、「入」「切」パイロットスイッチC0.5A）（ホワイト）	改	

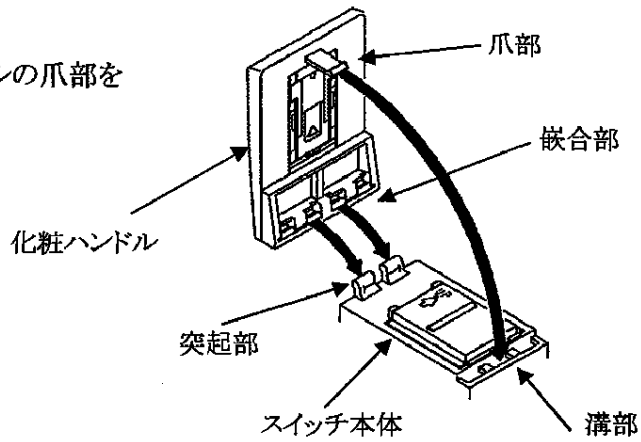
生産終了品
この商品は生産終了のため製造することができません

※ブランドが混在することがありますが品質性能上の差はございません

4－4 化粧ハンドルの取付け方

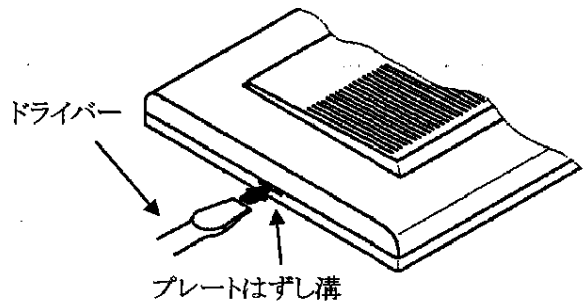
（1）化粧ハンドルのかん合部にスイッチ本体の突起部をかん合する。

（2）化粧ハンドルを回転させ、ハンドルの爪部をスイッチ本体の溝部へ押し込む。

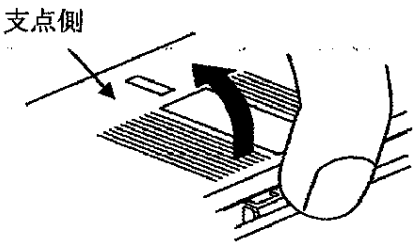


4－5 化粧ハンドルのはずし方

（1） プレートはずし溝にマイナスドライバー（刃幅 6 mm 以下）を引掛けてはずしてください。



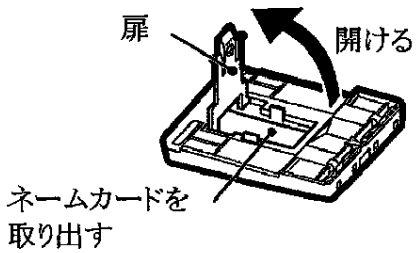
（2） 化粧ハンドルの操作側（右側面）に指をかけてはずしてください。

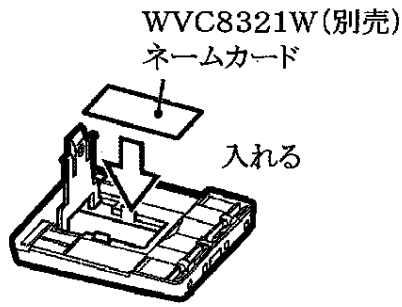


（注1） 支点側（左側面）からはずそうとすると、化粧ハンドルが破損する恐れがあります。

（注2） 化粧プレートを取り付けたままで化粧ハンドルを外さないでください。
器具が破損する恐れがあります。

4－6 ネームカードの入れ方





5. 施工上の注意事項

(1) 使用条件により、より線 を使用する場合は、下記の棒型圧着端子をご使用ください。

品番	品名	適用断面積
WV2500	絶縁被覆付棒型圧着端子 (フル端子用1.25 mm²～2 mm²)	1.04 mm²～2.63 mm²
WV2501	絶縁被覆付棒型圧着端子 (フル端子用2 mm²～3.5 mm²)	2 mm²～3.5 mm²

(2) 器具の汚れは中性洗剤を浸した布でふき取ってください。シンナーでふいたり、殺虫剤をかけますと、器具表面の光沢が損なわれますのでご注意ください。

(3) ボックスねじを過大なトルクで締めつけると、取付枠が変形して、ハンドルの操作ができなくなることがありますのでご注意ください。
(適正締付けトルク : 0.4 N･m 以下)

(4) 既存のスイッチと交換される場合は、壁穴寸法によって入らない場合がありますので、後加工を行い所定の寸法に広げてください。

(5) メガ測定をする場合は、電線相互間の測定では、この器具を外してください。
取付けたままでは、メガ測定はできません、また故障の原因となります。
尚、電線(電路)と大地間のメガ測定はできます。

(6) 負荷を短絡されますと、器具が再使用できなくなりますので、ご注意ください。

(7) 電圧は 100 V で使用してください。スイッチ定格は 300 V ですが、200 V で使用されますと、ランプ寿命が極端に短くなりますのでご注意ください。

パイロットスイッチC(文字表示用)の注意事項

(1) 0.01A (1W) 未満の負荷に使用しないでください。
(内蔵しています発光ダイオードの明るさが極端に暗くなります)

(2) 50 W を超える負荷には絶対に使用しないでください。(発火・焼失の原因となります)

(3) ご使用になられる負荷の電流の大小によって、内蔵しています発光ダイオードの明るさが若干異なります。

(4) 力率の低い負荷(グロー低力蛍光灯など)は定格電流がスイッチの定格を超えないようご注意ください

生産終了品
この商品は生産終了につき製造することができません

※ブランドが混在することがありますが品質性能上の差はございません

6. 安全確保のための施工上の禁止事項

下記項目を満足されない場合のトラブルに関しては責任を負いかねます

(1) 適合電線以外は絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因になります。

(2) より線を半田仕上げしたままでは、絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因になります。

(3) 電線を差し込む場合は、1本ずつ確実に差し込んでください。
差し込みが不十分な場合、発熱・発火等の原因になります。

(4) 過酷な取扱いを受ける作業場、水気のある場所、屋側、屋外などでは
使用しないでください。故障の原因になります。

7. 品質保証について

7－1 保証期間

・本品の品質保証期間は商品お買い上げ日(お引き渡し日)より1年間です。

7－2 保証内容

・取扱説明書，本体ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には
無料修理をさせていただきます。

7－3 保証の免責事項

・保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

(1)使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。

(2)お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷。

(3)火災，地震，水害，落雷，その他天災地変及び、公害，塩害，ガス害(硫化ガスなど)
異常電圧，指定外の使用電源(電圧，周波数)などによる故障及び損傷。

(4)車両，船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷。

(5)施工上の不備に起因する故障や不具合。

(6)法令，取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷。

生産終了品
この商品は生産終了につき製造することができません

※ブランドが混在することがありますが品質性能上の差はございません